Construction

SikaFix® PU

Coulis polyuréthane souple

Description

SikaFix® PU est un coulis polyuréthane à deux composants, à faible toxicité et à 100 % de solides. Chasse l'eau et empêche son écoulement en formant une mousse résistante et souple adhérant solidement à la surface du béton.

Domaines d'application

- Permet de stopper les infiltrations d'eau sous pression hydrostatique en formant une mousse semi-rigide à forte densité (cellules fermées) de polyuréthane.
- Fissures dans les réservoirs, les tunnels, les conduites, les sous-sols, les piscines, les passages souterrains ou toutes les structures où l'on doit arrêter les infiltrations d'eau.

Avantages

- Une fois durci, le produit final est une mousse caoutchouteuse non-toxique similaire à celle employée pour les semelles de chaussures.
- Grande force d'adhérence, même aux surfaces humides.
- Souple et facile d'emploi.
- Imperméabilise et scelle les fissures rapidement et efficacement.
- Agréé par le Ministère des Transports du Québec.
- **Procédé d'injection basse pression (pour débit d'eau faible) :** Livré en cartouches jumelles ou simple et facile à dispenser à l'aide d'un pistolet à main et d'un tube mélangeur de 6 mm (1/4 po). On se sert alors des tubes Sika® Injection T's.
- **Procédé d'injection haute pression (pour débit d'eau important) :** Livré en emballages que l'on mélange simplement en proportion de 1:1, il peut être appliqué à l'aide d'un appareil de distribution pneumatique ou manuel.

Données techniques

Conditionnement
Cartouches de 250 mL (8,5 oz liq. US) et 600 mL (20,2 oz liq. US), 12/boîte

Consommation
1 L (33,8 oz liq. US) de coulis donne environ 25 L (6,6 gal US) de mousse (expansion libre typique)
1 L (33,8 oz liq. US) de coulis donne environ 3 L (0,79 gal US) de mousse (expansion renfermée typique)
La consommation dépend de la quantité d'accélérateur utilisée et le profil du vide ou de la fissure, les conditions lors de l'injection et l'usage ultime.

Conservation
1 an dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer dans un endroit chauffé, sur palettes. Tenir à l'abri du gel. Une fois le contenant ouvert et selon l'humidité, la durée de conservation peut être réduite à 3 mois.

Rapport de malaxage
A:B = 1:1 par volume

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Composant	Composant A	Composant B	Mélangés A+B
Densité	1,02 kg/L	1,24 kg/L	1,13 kg/L
Viscosité	250 cps	200 cps	500 cps
Couleur	Paille	Ambre foncé	Ambre
Vie en pot (200 g)	60 min*		

*Plus l'humidité est élevée, plus le délai d'utilisation est court. Quand le produit chasse de l'eau, la mousse se forme rapidement.

Temps de réaction et de gélification *(s=secondes)*

SikaFix® PU	Temps de réaction	Temps de gélification
	39 s	460 s

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Injection basse pression : Employer des tubes Sika® Injection T's ou les buses Sika® Ports et enfoncer le gros bout dans des trous de 13 mm (1/2 po).

Injection haute pression : Employer les obturateurs Sika® HD Packers dans des trous de 9,5 mm (3/8 po). Percer les trous à un angle de 45° de manière à intercepter la fissure à 100 mm (4 po) environ sous la surface du béton. Percer les trous alternativement de part et d'autre de la fissure, tous les 200 mm (8 po). Cette procédure devait assurer que la fissure est interceptée. Une fois les buses ou les obturateurs posés, chasser les débris des trous à l'aide d'un jet d'eau amené par un boyau de 6 mm (1/4 po) raccordé à un pot sous pression (basse pression) ou à une pompe haute pression ou à un pistolet graisseur (haute pression). Il est important de vérifier que chacun des trous atteint la fissure et que l'injection de mousse sera efficace. Si l'on constate que l'eau ne ressort pas par la fissure, percer d'autres trous. Toutes les fissures doivent contenir une certaine humidité ou avoir été mouillées à l'avance afin que la réaction puisse se déclencher ainsi que le mécanisme d'expansion.



Construction

Malaxage	Si on utilise la méthode à 1 composant, bien mélanger les composants en versant la partie B dans la partie A et mélanger à l'aide d'un agitateur basse vitesse (200 - 300 tr/min) pour obtenir un mélange onctueux. Racler les parois et le fond du contenant pour s'assurer de l'homogénéité du mélange. Au début, il est recommandé de ne préparer qu'une partie d'un bidon [1 L [2 pt US]), par exemple] pour constater la vitesse de pénétration du coulis et confirmer la quantité de produit injectable durant la vie en pot. Le produit venant d'être malaxé doit être transféré dans l'appareil de distribution pour application immédiate.
Application	Visser le mélangeur statique à la cartouche Pre-Pack et appliquer le SikaFix® PU en utilisant un appareil de distribution pneumatique ou manuel. Pour procéder à l'injection de la mousse SikaFix® PU, commencer par le dispositif d'injection le plus bas. À mesure que la mousse SikaFix® PU pénètre dans la fissure, elle chasse l'eau devant elle. Une fois toute l'eau évacuée, on voit apparaître la mousse et c'est alors que l'on doit injecter dans l'obturateur suivant. Poursuivre l'injection jusqu'à ce que toute la fissure soit remplie. L'excédent dépassant à la surface de la fissure s'enlève facilement à l'aide d'un couteau coupant, une fois que le produit a fini de mousser.
Nettoyage	Pour nettoyer les outils, le matériel ainsi que les tuyaux d'injection en contact avec le matériau non-mûri, utiliser SikaFix® Pump Flush, un produit de nettoyage à base de solvant ininflammable. Une fois mûri, le matériau mûri ne peut être enlevé que mécaniquement.
Restrictions	■ Pour que la réaction du produit se déclenche – ainsi que le mécanisme d'expansion – toutes les fissures doivent être au préalable humides ou avoir été mouillées avant l'injection. ■ Si le produit doit être en contact avec l'eau potable, commander le SikaFix® HH LV approuvé NSF pour l'utilisation avec l'eau potable.
Santé et sécurité	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT



Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001